

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005 年 6 月 9 日 (09.06.2005)

PCT

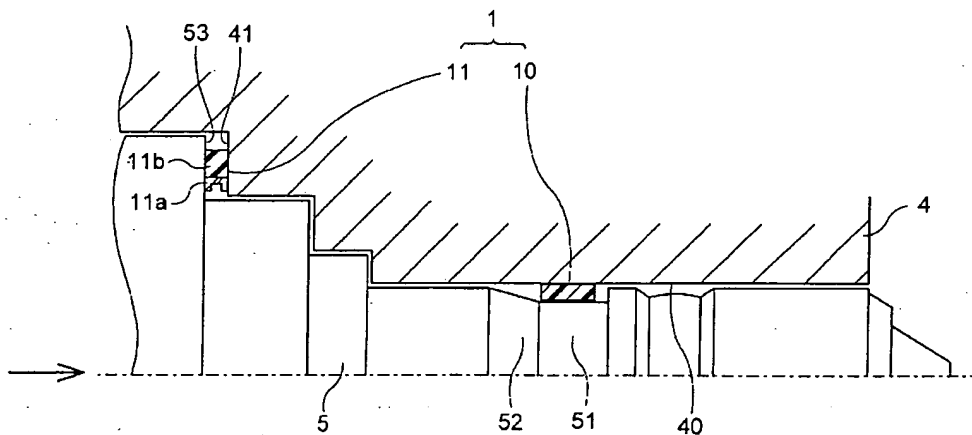
(10) 国際公開番号
WO 2005/052360 A1

- (51) 国際特許分類: F02M 61/16, 61/14, F02F 1/24, 11/00
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2004/015727
- (22) 国際出願日: 2004 年 10 月 22 日 (22.10.2004)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:
特願 2003-393553
2003 年 11 月 25 日 (25.11.2003) JP
- (72) 発明者: および
(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 土屋富久 (TSUCHIYA, Tomihisa) [JP/JP]; 〒4718571 愛知県豊田市トヨタ町 1 番地 トヨタ自動車株式会社内 Aichi (JP). 大久保謙二 (OHKUBO, Kenji) [JP/JP]; 〒4718571 愛知県豊田市トヨタ町 1 番地 トヨタ自動車株式会社内 Aichi (JP). 矢野正明 (YANO, Masaaki) [JP/JP]; 〒4718571 愛知県豊田市トヨタ町 1 番地 トヨタ自動車株式会社内 Aichi (JP). 平良巖 (TAIRA, Iwao) [JP/JP]; 〒9648533 福島県二本松市宮戸 30 番地 NOK 株式会社内 Fukushima (JP). 中山純一 (NAKAYAMA, Junichi) [JP/JP]; 〒2510042 神奈川県藤沢市辻堂新町 4-3-1 NOK 株式会社内 Kanagawa (JP).
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): トヨタ自動車株式会社 (TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA) [JP/JP]; 〒4718571 愛知県豊田市トヨタ町 1 番地 Aichi (JP). NOK 株式会社 (NOK CORPORATION) [JP/JP]; 〒1058585 東京都港区芝大門 1 丁目 12 番 15 号 Tokyo (JP).
- (74) 代理人: 世良和信, 外 (SERA, Kazunobu et al.); 〒1030004 東京都中央区東日本橋 3 丁目 4 番 10 号 アクロポリス 2 1 ビル 6 階 Tokyo (JP).
- (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,

[続葉有]

(54) Title: COMBUSTION GAS SEAL FOR FUEL INJECTION VALVE

(54) 発明の名称: 燃料噴射弁用燃焼ガスシール



(57) Abstract: Leakage of a combustion gas is prevented by installing a seal ring (10) in an annular groove (51) provided in the outer peripheral surface of a fuel injection valve (5). Further, a combustion gas leaked from the seal ring (10) is sealed in by providing a seal washer (11) more on the rear end side of the fuel injection valve than the seal ring (10). Thus a combustion gas seal for an injection valve is provided, and the combustion gas seal is capable of exhibiting excellent sealing ability for a long term with a simple structure.

(57) 要約: 燃料噴射弁 5 の外周面に設けられた環状溝 51 にシールリング 10 を装着して、燃焼ガスの漏れを防ぐ。また、シールリング 10 よりも燃料噴射弁後端側にシールワッシャ 11 を設けて、シールリング 10 から漏れた燃焼ガスをシールする。これにより、簡易な構成で長期にわたり良好なシール性を発揮することのできる燃料噴射弁用燃焼ガスシールを提供する。